

Екатеринославское Губернское Земство.

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

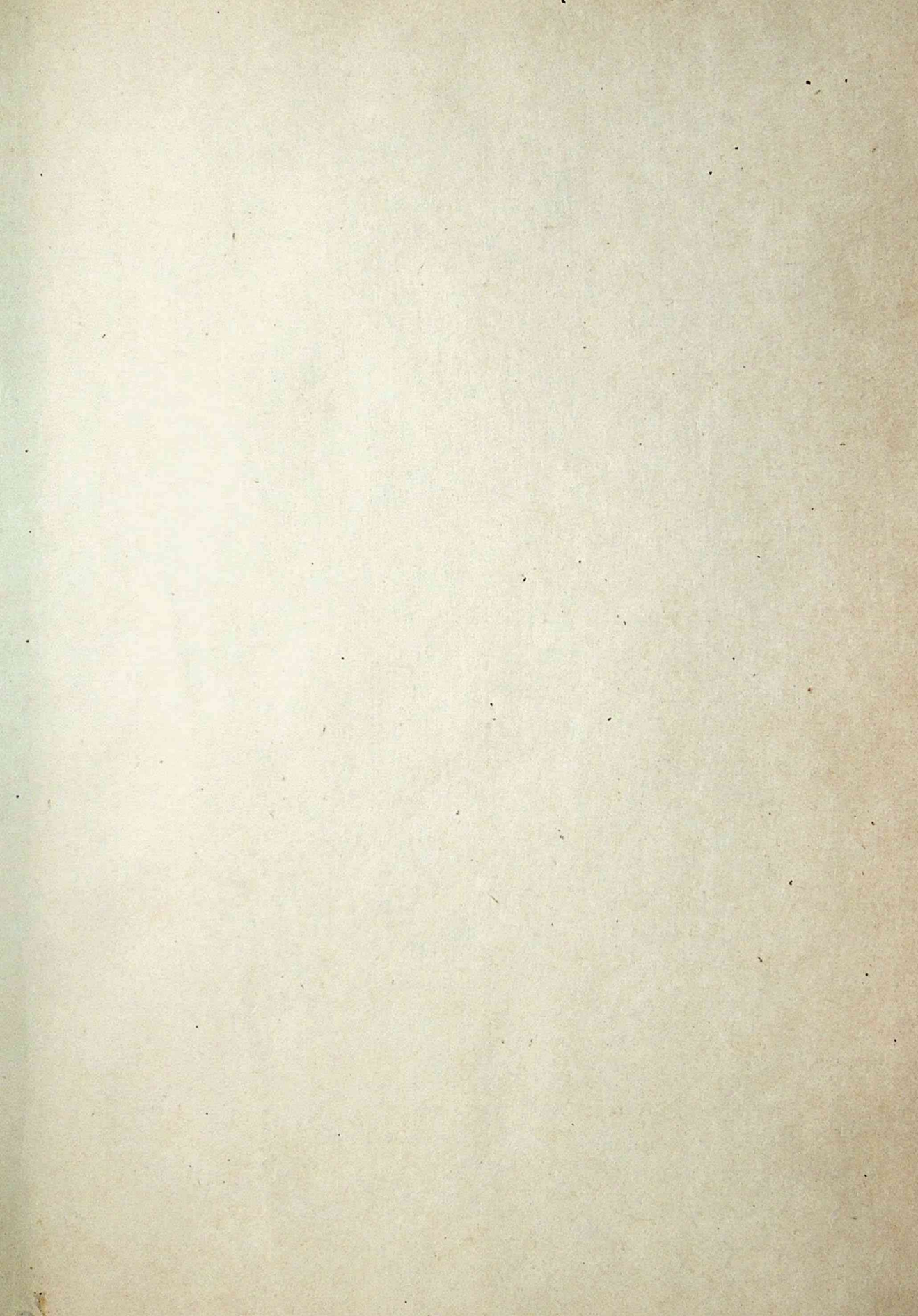
О РАБОТАХЪ

ПО УЛУЧШЕНІЮ ВОДОСНАБЖЕНІЯ

въ губерніи

въ 1914 году.





Екатеринославское Губернское Земство.

Гидротехническое Бюро.

624.935

К 78

465884K

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

о работахъ по улучшенію водоснабженія въ губерніи.

въ 1914 году.

Опытъ 1912 и 1913 годовъ показалъ, что для правильной постановки улучшенія водоснабженія губерніи прежде всего необходимо создать въ уѣздахъ постоянный техническій персоналъ для непосредственного веденія изыскательныхъ работъ, технического надзора за выполненіемъ новыхъ водопроводныхъ сооружений и правильной ихъ эксплуатаціи.

Особеннаго попеченія требуетъ эксплуатація водопроводныхъ сооружений, построенныхъ при содѣйствіи Земства, такъ какъ практика показала, что многія изъ нихъ, главнымъ образомъ, противопожарныя, бездѣйствуютъ исключительно вслѣдствіе недостатка земскаго органа, спеціально предназначеннаго для надзора за правильнымъ ихъ пользованіемъ и ремонтомъ. Доказательствомъ могутъ служить 8 общественныхъ буровыхъ колодцевъ, выстроенныхъ въ пос. Амурѣ на средства изъ фонда на улучшеніе водоснабженія. Безукоризненное ихъ дѣйствіе объясняется тѣмъ, что при малѣйшей порчѣ Гидротехническое Бюро имѣетъ возможность ихъ починить. Слѣдовательно, даже эксплуатація колодцевъ съ насосами не можетъ быть дѣйствительно обезпечена однимъ обязательствомъ со стороны населенія содержать въ исправности водопроводныя сооружения, такъ какъ оно даже при всемъ своемъ желаніи не можетъ выполнить принятой обязанности не только вслѣд-

ствіе отсутствія соотвѣтствующей подготовки для веденія этого дѣла, но, главнымъ образомъ, вслѣдствіе особыхъ общихъ условій, стѣсняющихъ хозяйственную дѣятельность населенія. Кромѣ того, въ дѣлѣ улучшенія водоснабженія важна не только специальная техническая сторона его, но и освѣдомленность самого населенія о сути улучшенія водоснабженія, въ особенности при устройствѣ водопроводовъ, и организація хозяйственной стороны, т. е. изысканіе средствъ на первоначальныя затраты и обезпеченіе расходовъ по эксплуатаціи водопроводовъ, которой населеніе при теперешнихъ условіяхъ взять на себя не можетъ, хотя и не отказывается отъ денежнаго въ ней участія.

Для исполненія вышеуказанныхъ задачъ и учрежденъ штатъ уѣздныхъ гидротехниковъ съ десятниками и буровыми мастерами, какъ постоянный техническій органъ на мѣстахъ, на обязанности котораго лежало бы исполненіе подъ руководствомъ Гидротехническаго Бюро при Управѣ рекогносцировочныхъ обслѣдованій, детальныхъ изысканій, исполненіе строительныхъ работъ и вообще всѣхъ порученій Бюро, въ особенности же надзоръ за правильной эксплуатаціей выстроенныхъ сооружений и заботы надъ осуществленіемъ болѣе сложныхъ сооружений, т. е. водопроводовъ.

Согласно утвержденному штату, Управа немедленно занялась приглашеніемъ гидротехниковъ, что сопряжено съ большими затрудненіями, такъ какъ почти во всѣхъ земствахъ въ послѣднее время возникли гидротехническія организаціи, техниковъ же съ соотвѣтствующей подготовкой очень мало.

Изъ 25-ти приглашенныхъ до сихъ поръ гидротехниковъ явилось на службу 6 лицъ, причемъ остальные, по личнымъ соображеніямъ, а, главнымъ образомъ, по поводу войны, принуждены были отказаться отъ приглашенія.

Большинство гидротехниковъ удалось уже пригласить къ осени; поэтому главной задачей ихъ было ознакомленіе съ мѣстными условіями и самымъ порядкомъ веденія дѣла, тѣмъ

болѣе, что вслѣдствіе отсутствія спеціалистовъ приходится останавливаться и на лицахъ, имѣющихъ только общую техническую подготовку.

Движеніе персонала выразилось такимъ образомъ: весной, въ началѣ періода работъ, вслѣдствіе ухода двухъ гидротехниковъ и смерти одного бурового мастера, Бюро состояло, кромѣ завѣдующаго-инженера, изъ одного техника и одного десятника при Губернской Управѣ, одного временнаго гидротехника въ уѣздѣ и 2-хъ буровыхъ мастеровъ.

Вскорѣ послѣ открытія военныхъ дѣйствій одинъ мастеръ и одинъ десятникъ были призваны на военную службу; по-этому въ самую важную часть лѣтняго періода оставались на службѣ 2 техника и одинъ буровой мастеръ. Осенью были приглашены новые гидротехники, десятники и буровые мастера и теперешній составъ слѣдующій:

7 гидротехниковъ,

5 десятниковъ,

3 буровыхъ мастера.

Хотя недостатокъ технического персонала не далъ возможности вести работы въ болѣе широкомъ масштабѣ, все таки былъ исполненъ цѣлый рядъ рекогносцировочныхъ обслѣдованій, детальныхъ изыскательныхъ работъ и отчасти строительныхъ.

Буровыя работы, какъ и раньше, велись исключительно хозяйственнымъ способомъ, который хотя обходится немногимъ дешевле, но даетъ гарантію въ добросовѣстномъ исполненіи, что, вслѣдствіе самага характера работъ, очень трудно услѣдить при подрядномъ способѣ.

Для веденія буровыхъ работъ имѣется при Управѣ складъ буровыхъ трубъ и запасныхъ частей, а также небольшая мастерская, оборудованная самыми необходимыми инструментами.

Общій порядокъ производства работъ былъ таковъ: послѣ полученія заявленія о выдачѣ ссуды или пособія, вмѣстѣ съ

заключенієм Уѣздной Управы и Санитарнаго врача производится гидротехникомъ рекогносцировочное обслѣдованіе, на основаніи котораго инженеромъ-гидротехникомъ дается заключеніе, послѣ чего Губернская Управа разрѣшаетъ произвести детальныя гидротехническія изысканія, если это болѣе сложное сооруженіе, напр., водопроводъ, или же выдаетъ ссуду при болѣе простыхъ.

Кромѣ этого, въ текущемъ году Санитарнымъ Отдѣленіемъ былъ представленъ планъ намѣченныхъ изысканій и работъ, но нѣкоторыя изъ нихъ не могли быть исполнены не только вслѣдствіе недостатка персонала, но и вслѣдствіе отсутствія соотвѣтствующихъ данныхъ о степени участія населенія въ предполагаемомъ сооруженіи.

Требуемая населеніемъ сооруженія носятъ самый разнообразный характеръ, начиная съ самаго простаго колодца и кончая водопроводомъ. Касаясь послѣдняго типа, т. е. водопровода, нельзя не указать, что во многихъ мѣстахъ само населеніе охотно идетъ на сравнительно большія затраты, чтобы получить болѣе совершенное устройство, такъ, напр., въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ, кромѣ Лиховки, гдѣ водопроводъ находится въ постройкѣ, еще въ 2-хъ селахъ—Анновкѣ и Попельнастомъ сельскія общества ассигновали по 2000 рублей на устройство водопроводовъ. Въ Дмитріевкѣ, Павлоградскаго уѣзда, обществомъ ассигновано 1500 руб., причемъ Уѣздное Земство дало 1500 р. и приняло расходы по эксплуатаціи въ размѣрѣ 850 руб. ежегодно.

Во многихъ же другихъ селахъ, какъ, напр., Лоцманской-Каменкѣ, Екатеринославскаго уѣзда, гдѣ часть села въ количествѣ 200 дворовъ предварительно согласилась дать на водопроводъ по 50 р., т. е. всего около 10000 р., частью наличными, частью въ видѣ ссуды отъ Земства, населеніе охотно идетъ на устройство водопроводовъ, видя въ немъ не только совершенное въ санитарномъ отношеніи водопроводное сооруженіе, но какъ въ высшей степени выгодный въ матеріальномъ отношеніи способъ добыванія и доставки воды, да и это

вполнѣ понятно, если взять во вниманіе неблагопріятныя естественныя условія водоснабженія въ губерніи. Въ области чисто земской жизни вопросъ водоснабженія больницъ носитъ самый острый характеръ, такъ какъ, судя по санитарнымъ отчетамъ, чуть ли не большинство больницъ подвозить воду бочками, т. е. примѣняется способъ водоснабженія, о санитарной сторонѣ котораго не можетъ быть двухъ мнѣній.

Въ подобныхъ случаяхъ, улучшеніе водоснабженія больницъ можетъ быть разрѣшено совмѣстно съ водоснабженіемъ сель, т. е. Уѣздное Земство обезпечиваетъ эксплуатацію, которую не по силамъ организовать сельскому обществу, предварительныя же затраты на постройку беретъ на себя Губернское Земство и отчасти сельское общество.

На такихъ основаніяхъ строится водопроводъ въ Лиховкѣ и разрѣшенъ къ постройкѣ въ с. Дмитріевкѣ.

Большимъ пособіемъ въ дѣлѣ развитія водопроводовъ можетъ быть введеніе платы за воду, тѣмъ болѣе что населеніе и теперь платитъ спеціальнымъ водовозамъ иногда непомерно дорого, до 1½ коп. за ведро. Безъ сомнѣнія, что введеніе платы обезпечивало бы расходы по эксплуатаціи водопроводовъ, а въ другихъ селахъ и поселкахъ ихъ устройство могло бы быть поставлено на коммерческихъ началахъ при условіи выдачи безпроцентныхъ ссудъ на ихъ постройку со стороны Земства.

Въ нѣкоторыхъ другихъ земствахъ уже раздаются голоса, что постройка простыхъ колодцевъ хотя бы съ насосами вопроса улучшенія водоснабженія не разрѣшить, между тѣмъ, какъ постройка водопроводовъ создаетъ въ этомъ отношеніи прочныя основанія для улучшенія санитарныхъ условій сель и поселковъ и поднятія народнаго здравія, столь важнаго въ дѣлѣ народнаго хозяйства.

Кромѣ изложенныхъ соображеній, устройство водопроводовъ вызывается и чисто техническими условіями, такъ какъ по мѣстнымъ природнымъ условіямъ мѣсто, гдѣ возможно по-

лучить воду, рѣдко совпадаетъ съ мѣстомъ ея потребленія; поэтому поневолѣ придется прибѣгать къ коренному способу рѣшенія вопроса водоснабженія при помощи водопровода. Поэтому не лучше ли было бы поставить на 1-мъ планѣ устройство водопроводовъ, прибѣгая къ простымъ колодцамъ съ ручными насосами въ исключительныхъ случаяхъ? Такъ какъ среднюю стоимость сельскаго водопровода можно принять приблизительно въ 10000 руб., то такая программа дала бы возможность Земству строить въ годъ около 10 водопроводовъ, если взять во вниманіе только ежегодныя ассигновки изъ санитарныхъ и страховыхъ суммъ, а также денежное участіе населенія, что вмѣстѣ составитъ свыше 100.000 р. въ годъ.

По истеченіи сравнительно небольшого 10-ти-лѣтняго періода въ губерніи оказалось бы, по меньшей мѣрѣ, около 100 водопроводовъ, выстроенныхъ исключительно на земскія средства, если не считать пособій со стороны правительства.

Для такой постановки дѣла улучшенія водоснабженія въ губерніи необходимо ввести нѣкоторыя измѣненія въ организациі его, а именно: прежде всего необходимо объединеніе въ одномъ отдѣлѣ всѣхъ гидротехническихъ работъ какъ для санитарныхъ, такъ и для противопожарныхъ и экономическихъ цѣлей, такъ какъ это диктуется не только гидротехническими соображеніями, но и матеріальными выгодами въ смыслѣ удешевленія стоимости сооруженій, могущихъ доставлять воду не только для питья, хозяйственныхъ надобностей и тушенія пожаровъ, но также для оросительныхъ цѣлей и другихъ. Въ дальнѣйшемъ будетъ указанъ перечень работъ, исполненныхъ въ текущемъ году по всѣмъ уѣздамъ.

Александровскій уѣздъ.

Ходатайства, поступившія отъ частныхъ лицъ и сельскихъ обществъ, о выдачѣ, ссудъ и пособій на устройство колодцевъ.

с. Конскіе-Раздоры. 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ 1000 руб. на устройство трубчатого колодца.

Поступило за истекшіи 1914 г. 19 ходатайствъ с. Бѣльман-
о выдачѣ ссудъ на устройство колодцевъ на общую ка.
сумму 2500 р.

Поступило 5 ходатайствъ о выдачѣ ссудъ на с. Гаврилов-
улучшеніе водоснабженія на сумму 1450 руб. ка.

Въ виду отсутствія гидротехника въ данномъ
уѣздѣ, по вышеуказаннымъ ходатайствамъ не удалось
произвести обслѣдованія, почему вопросъ о выдачѣ
ссудъ Управой не могъ быть разсматриваемъ.

Изыскательныя работы.

Произведено обслѣдованіе 2-хъ копаныхъ колод- с. Покров-
цевъ, выстроенныхъ Санитарнымъ Попечительствомъ ское.
с. Покровскаго и составлены смѣты на ихъ пере-
устройство и установку насосовъ, такъ какъ суще-
ствующіе не отвѣчаютъ своему назначенію.

Строительныя работы.

Въ указанныхъ селахъ въ 1913 г. были постро- с. Ново-Ива-
ены 7 копанныхъ колодцевъ глубиной отъ 3 до 10 новка, Ново-
саж. и оборудованы деревянными будками, въ те- троицкое,
кущемъ же году на каждомъ колодцѣ было устано- Копани, Ро-
влено по 2 насоса съ солидными чугунными колон- ждественна,
ками и желѣзными рычагами. Производительность на Бѣльманка,
соса въ 1 ч. равна 200 вед. при усилии 1 человѣка. Мало-Ми-
хайловка и
Больше-Ми-
хайловка.

Бахмутскій уѣздъ.

Въ 1914 году въ Бахмутскомъ уѣздѣ работы не
производились въ виду отсутствія гидротехника въ
въ этомъ уѣздѣ, чѣмъ и можно объяснить неполную
освѣдомленность населенія и отсутствіе ходатайствъ
съ его стороны.

Верхнеднѣпровскій уѣздъ.

Ссуды и пособія.

Поступило 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ раз-д. Широкая.
мѣрѣ 100 р. на устройство колодца.

Изыскательныя работы.

- с. Борода-
евка. Проведено 5 буровыхъ скважинъ діаметромъ $4\frac{1}{2}$ " общей глубиной 583 фут. Измѣрено и пронивеллировано 5 верстъ 384 саж. Работа исполнена для предполагаемаго устройства водопровода въ части с. Бородаевки, „Новоселахъ“.
- с. Лиховка. Были выбурены 3 дополнительные скважины къ устройству водопровода общей глубиной 130 фут., діаметр. въ $3\frac{1}{2}$ ".
- Провѣшено, промѣрено и пронивеллировано при разбивкѣ водопроводной сѣти 1 вер. 130 саж.
- По дачѣ с. Лиховки было обслѣдовано рекогносцировочно 4 хутора по просьбѣ хуторянъ о выдачѣ ссудъ на устройство колодцевъ.
- с. Зеленое. По ходатайству сельскаго общества объ устройствѣ колодца общественнаго пользованія было произведено обслѣдованіе. Обнаружены многоводные ключи съ хорошей питьевой водой. Намѣчается устройство водопровода.
- с. озоват-
на. Обслѣдованы колодцы съ хорошей питьевой водой для оборудованія насосами лучшихъ изъ нихъ.
- с. Марьев-
ка. Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе съ цѣлью улучшенія водоснабженія въ деревнѣ.
- с. Попель-
настое. Общество ходатайствуетъ о выдачѣ безпроцентной ссуды въ 2000 р. на устройство водопровода.
- Произведено предварительное обслѣдованіе на устройство водопровода.
- д. Ивановка,
Алферов-
ской вол. Общество ходатайствуетъ о выдачѣ ссуды въ 100 р. на оборудованіе колодца общественнаго пользованія. Произведено обслѣдованіе и составленъ проектъ и смѣта на переустройство колодца на сумму 820 р.
- с. Анновка. Общество ходатайствуетъ о выдачѣ безпроцентной ссуды въ 2000 р. на устройство водопровода.
- Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе.

Строительныя работы.

Начаты работы по устройству водопровода для с. Лиховна. снабженія водой центра села и земскихъ учреждений, а именно: уложены съ испытаніемъ на 10 атмосферъ 627,7 саж. чугуна. водопроводныхъ трубъ; кромѣ этого, начаты работы по постройкѣ желѣзо-бетоннаго водонапорнаго бака и устройство водосборнаго колодца.

Устройство водопровода не закончено, въ виду покупки земли для водосборнаго колодца и насоснаго помѣщенія только въ концѣ августа текущаго года.

Кромѣ вышеуказанныхъ работъ, исполненныхъ по порученію Губернской Управы, исполнялись также работы по порученію и на средства Уѣзднаго Земства какъ изыскательныя, такъ и строительныя, а именно:

Изыскательныя работы.

Для новой больницы проведена буровая скважина с. Лозоватна. на нач. діаметра 6" и конечн. 4¹/₂", общей глубиной 132 фут. и закрѣплена обсадными трубами діам. 6" на глуб. 85 фут.

Для скотолечебницы Уѣзднаго Земства проведена с. Веселая буровая скважина діам. 4¹/₂", глубиной 156 фут. Терны. 2", причемъ обсадными трубами діам. 4¹/₂" была закрѣплена до глубины 121 фут.

Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе с. Желтое. для водоснабженія больницы съ опредѣленіемъ притока воды въ трехъ существующихъ колодцахъ.

Обслѣдованъ существующій при больницѣ бурог. В.-Днѣпровскъ. вой колодець и составлена смѣта на углубленіе его и ремонтъ насоса „Мамуть“.

Произведена откачка воды въ скважинѣ глуби-с. Софіевна. ной въ 151 фут. для новой больницы, составлена

смѣта на оборудованіе скважины насосомъ и установленъ таковой надъ нею.

Кромѣ вышеуказанныхъ работъ, по порученію Уѣздной Управы составлены смѣты на приобрѣтеніе буровыхъ инструментовъ.

Екатеринославскій уѣздъ.

Ссуды и пособія.

с. Звонец-
ное. Возбуждено 4 ходатайства о выдачѣ ссуды на устройство копанныхъ колодцевъ на общую сумму 1230 руб.

Послѣ гидротехническаго обслѣдованія Управа нашла возможнымъ выдать ссуду по вышеуказаннымъ ходатайствамъ.

с. Лоцман-
ская Камен-
на. Возбуждено ходатайство группой крестьянъ о выдачѣ пособія на оборудованіе колодца въ 22 саж.

Ходатайство на выдачу ссуды въ 200 руб. на устройство копаного колодца.

Предложеніе кр-на В. Шевченко отдать часть усадьбы для устройства водосборныхъ сооружений предполагаемаго водопровода въ больницу и земскую школу. Послѣ обслѣдованія выяснилось, что предложенная часть усадьбы В. Шевченко не подходит по техническимъ соображеніямъ для указанной цѣли и расположена въ безводной части села.

с. Томаков-
ка. Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ 400 р. ссуды на устройство колодца.

Послѣ обслѣдованія Управа въ ходатайствѣ от-казала до болѣе детальнаго обслѣдованія с. Томаковки, которое Управой намѣчено въ первую очередь.

с. Волос-
ское. Возбуждено 2 ходатайства группой крестьянъ о выдачѣ ссудъ на улучшеніе водоснабженія. Послѣ ре-

когносцировочнаго обслѣдованія Управой разрѣшена ссуда по 2-мъ ходатайствамъ на сумму 200 р.

Общество ходатайствуетъ объ устройствѣ 3-хъ с. Сухачев-
копанныхъ колодцевъ. ка.

Поступило 15 ходатайствъ отъ частныхъ лицъ о выдачѣ безпроцентной ссуды на сумму 4500 руб- с. Николь-
лей на устройство копанныхъ колодцевъ и 1 хо- ское.
датайство сельскаго общества объ устройствѣ водо-
провода. Съ своей стороны общество обязывается на
свой счетъ подвозить всѣ матеріалы и производство
земляныхъ работъ, а также отпустить необходимое
количество земли.

Въ виду этого Управа нашла нецѣлесообразнымъ
выдавать ссуду отдѣльнымъ лицамъ до выясненія во-
проса объ устройствѣ водопровода, съ постройкой ко-
торого вопросъ о выдачѣ ссудъ отпадаетъ.

Сельское общество возбудило ходатайство о вы- с. Леонтье-
дачѣ 420 р. пособія на оборудованіе 2-хъ колодцевъ во-Дахнов-
и установку насосовъ. ское.

Произведено обслѣдованіе, которымъ выяснена
необходимость переустройства существующихъ колод-
цевъ.

Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ Н.-Анаста-
200 руб. на устройство колодца. сьевка.

Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ с. Старые
100 р. на устройство колодца. Кайдаки.

Послѣ обслѣдованія Управа нашла возможнымъ
выдать ссуду.

Сельское общество возбудило ходатайство объ устройствѣ общественнаго колодца. обѣд. Иверская.

Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ с. Василь-
200 руб. на устройство общественнаго колодца. евка.

Изыскательныя работы.

- с. Лоцман-
ская Ка-
менка. Произведены дополнительныя работы по обследованію водныхъ источниковъ для проведенія водопровода, а также развѣдочное буреніе 6-ти скважинъ 230 фут. буромъ $2\frac{1}{4}$ ", причемъ въ устьѣ балки вблизи усадьбы И. Визера и И. Жараго обнаружено залеганіе водоносныхъ глинъ и песковъ съ хорошей и сравнительно обильной водой. Произведена нивелировка длиной 877 саж. къ больницѣ и школѣ Губернскаго Земства. Начаты переговоры съ обществомъ о долѣ участія въ расходахъ.

Группа въ 200 домохозяевъ изъявила предварительное согласіе на участіе въ расходахъ по устройству водопровода и его эксплуатаціи. Составляется проектъ и смѣта.

- с. Николь-
ское. Обслѣдована часть села для устройства водопровода.

Строительныя работы.

- с. Алексан-
дрополь. Закончена постройка копанаго колодца глуб. $7\frac{1}{2}$ саж.; оборудованъ кирпичной будкой и установленъ 2-хъ цилиндровый всасывающе-нагнетательный насосъ съ ручнымъ лебедочно-приводнымъ механизмомъ.

- с. Карна-
уховка. Законченъ копаный колодецъ общественнаго пользованія глуб. 12 саж. и оборудованъ общественнымъ ведромъ.

Павлоградскій уѣздъ.

Осуды и пособія.

- с. Раздоры. Сельское общество ходатайствуетъ объ устройствѣ трубчатого колодца, произведено рекогносцировочное обследованіе.

- с. Хандаль-
евка. Сельское общество ходатайствуетъ объ устройствѣ трубчатого или копанаго колодца.

Произведеннымъ обследованіемъ обнаруженъ ко-

лодецъ съ обильнымъ притокомъ и хорошей водой. Предложено сельскому обществу принять участіе въ расходахъ суммой 500 руб.

Лозовское пожарное общество ходатайствуетъ п. Лозовая. о пособіи въ 5000 руб. на устройство трубчатого колодца. Произведено подробное обслѣдованіе.

Сельское общество ходатайствуетъ объ устрой- Н. Павлов-ствѣ трубчатого колодца; произведено обслѣдованіе. ка.

Изыскательныя работы.

Произведено обслѣдованіе колодцевъ съ хорошей с. Петро-водой для выясненія возможности устройства водо- Павловна.провода. Продолжается буреніе глубокой скважины, причемъ на глубинѣ 307 фут. обнаруженъ водоносный песчаникъ съ большимъ притокомъ воды, но послѣ производства анализа вода оказалась негодной для питья. Буреніе продолжается дальше.

Еще въ 1913 г. были произведены буровыя изы-с. Дмитріев-сканія, давшія благопріятные результаты, поэтому ка. возникъ вопросъ устройства водопровода.

Сельское об-во согласилось ассигновать 1500 р. на водопроводъ въ видѣ ссуды отъ Земства. Уѣздное Земство ассигновало 1500 р. на первоначальную затрату и 850 р. ежегодно на эксплуатацію водопровода. Составляется проектъ и смѣта на водопроводъ.

Славяносербскій уѣздъ.

Ссуды и пособія.

2 ходатайства возбуждены о переустройствѣ ко- с. Малая-кодцевъ за счетъ Губернскаго Земства. Вергунка.

Сельское о-во возбудило ходатайство объ устрой- с. Нижее.ствѣ копанаго колодца и исправленіи бурового колодца Уѣзднаго Земства.

- Липовый Хуторъ. Сельское об-во возбудило ходатайство объ устройствѣ трубчатого колодца. Съ своей стороны общество даетъ 1000 р. въ помощь Земству.
- с. Андреевка. Сельское об-во ходатайствуетъ объ устройствѣ отвлѣтвленія отъ рудничнаго водопровода въ ихъ село и устройство бака на 1000 вед.
- Съ своей стороны об-во предлагаетъ 1000 р. и подвозъ матеріаловъ.
- с. Красный Яръ. Об-во ходатайствуетъ о пособіи на устройство трубчатого колодца.

Изыскательныя работы.

Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе по вышеуказаннымъ селамъ.

Строительныя работы.

- с. Черкасское. Закончена постройка 2-хъ колодцевъ, оборудованныхъ 2-мя насосами и деревянными будками.
- с. Николаевка. Закончена постройка бурового колодца, оборудованнаго кирпичной шахтой и насосомъ съ массивной чугунной колонкой и кованнымъ желѣзнымъ рычагомъ.
- с. Нижнее. Начаты работы по буренію трубчатого колодца.

Новомосковскій уѣздъ.

Ссуды и пособія.

- с. Каменка. Возбуждено 8 ходатайствъ о выдачѣ ссудъ на устройство трубчатыхъ колодцевъ, изъ нихъ по 2-мъ ходатайствамъ ссуда выдана на сумму 200 р.

Помимо этого была выдана ссуда дополнительно по 4-мъ ходатайствамъ на устройство трубчатыхъ колодцевъ.

- с. Обуховка. Поступило 18 ходатайствъ на сумму 1825 р. о выдачѣ безпроцентной ссуды на устройство трубчатыхъ колодцевъ.

Послѣ произведеннаго обслѣдованія Управа разрѣшила выдать ссуды по 16-ти ходатайствамъ на сумму 1600 р.

Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ с. Сугаков-
ка.
100 р. на устройство трубчатого колодца и 1 ходатайство о выдачѣ дополнительной ссуды въ 50 р. на окончаніе трубчатого колодца.

Послѣ произведеннаго обслѣдованія разрѣшена ссуда по обоимъ ходатайствамъ.

Сельское об-во ходатайствуетъ о выдачѣ пособія с. Котовка.
или ссуды на 20 л. на устройство копаного общественнаго колодца.

Произведено обслѣдованіе и составлена смѣта и проектъ на устройство копаного колодца на сумму 969 р. и 750 р. по двумъ вариантамъ.

Сельское об-во ходатайствуетъ объ устройствѣ с. Гупалов-
на.
трубчатого колодца общественнаго пользованія. Произведено обслѣдованіе для выясненія возможности устройства колодца.

Ходатайство жителей поселка объ устройствѣ п. Амурь.
трубчатыхъ колодцевъ и санитарнаго врача Новомосковского уѣзда объ устройствѣ еще 4-хъ колодцевъ по типу строенныхъ въ 1913 г.

Управа нашла возможнымъ разрѣшить постройку еще 4-хъ колодцевъ въ дополненіе къ уже ранѣе выстроеннымъ.

Возбуждено 3 ходатайства о выдачѣ ссудъ на с. Новоселовка.
сумму 170 р. на устройство трубчатыхъ колодцевъ. Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе.

Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ 20 руб. на с. Подпольное.
оборудованіе копаного колодца. Послѣ обслѣдованія Управа отказала въ ходатайствѣ.

- с. Орлов-
щина. Возбуждено 9 ходатайствъ на сумму 320 р. на устройство копанных колодцевъ съ бетонными срубами. Послѣ произведеннаго обслѣдованія Управа нашла возможнымъ выдать ссуду по 7 ходатайствамъ на сумму 250 р.
- с. Мануй-
ловка. Возбуждено 3 ходатайства о выдачѣ ссуды на сумму 465 р. на устройство трубчатыхъ колодцевъ.
- Произведено обслѣдованіе, послѣ котораго Управа разрѣшила выдать по одному ходатайству на сумму 50 руб.
- с. Песчаное. Произведено обслѣдованіе по 3-мъ ходатайствамъ о выдачѣ ссуды на сумму 370 р. на устройство трубчатыхъ колодцевъ.
- г. Новомосковскъ. Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ 75 р. на устройство трубчатого колодца. Произведено обслѣдованіе.
- предм. гор.
Новомосковска
Животиловка. Возбуждено 1 ходатайство о выдачѣ ссуды въ 75 р. на устройство трубчатого колодца. Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе.
- с. Хорошево. Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе питьевыхъ источниковъ водоснабженія для цѣлей устройства водопровода и составлена предварительная смѣта съ пояснительной запиской.
- Рѣшетин-
ловъ
Куть. Произведено обслѣдованіе по возбужденному ходатайству о выдачѣ ссуды на устройство колодца въ суммѣ 70 р.
- Кол. Душ-
больныхъ
при
ст. Игрень. Произведено обслѣдованіе для выясненія вопроса улучшения водоснабженія, составленъ проектъ новаго водосборнаго колодца и смѣта на 4680 р.

Строительныя работы.

- п. Амуръ. Выбурены 3 трубчатыхъ колодца и оборудованы кирпичными шахтами съ установкой массивныхъ на-

сосовъ. Внизу скважинъ закрѣпленъ фильтръ съ мѣдной сѣткой. Скважины закрѣплены трубами діаметромъ въ $4\frac{1}{2}$ ".

Произведено замощеніе вокругъ 7-ми трубчатыхъ колодцевъ, устроенныхъ за счетъ губернскаго земства.

Въ 2-хъ трубчатыхъ колодцахъ перемѣнены фильтры, въ виду того, что на старыхъ фильтрахъ образовался осадокъ, состоящій изъ зеренъ кварца (песка), сцементированныхъ главнымъ образомъ карбонатомъ желѣза съ примѣсью сѣрнистаго желѣза и небольшого количества гумусовыхъ веществъ.

Маріупольскій уѣздъ.

Ссуды и пособія.

Сельское общество ходатайствуетъ о пособіи на с. Петровское. устройство бурового колодца.

Произведено обслѣдованіе села и прилегающихъ къ селу источниковъ съ опредѣленіемъ количества водъ и анализомъ водъ.

Группа крестьянъ ходатайствуетъ о пособіи на с. Евгеньевка. устройство трубчатого колодца. Произведено рекогносцировочное обслѣдованіе.

По ходатайству сельскаго общества о пособіи на с. Чермалыкъ. устройство трубчатого колодца, произведено рекогносцировочное обслѣдованіе.

Изыскательныя работы.

Исполнена глубокая скважина, причемъ пройдено было 552 фут. начальнымъ діаметр. 6" и конечнымъ $2\frac{3}{4}$ ", но хорошей питьевой воды въ достаточномъ количествѣ не обнаружено.

Кол.
Зеленополье.

с. Бого- Начато бурение трубчатого колодца на разрѣ-
словка. шенное Управой пособие въ 1500 р. Богословскому
сельскому обществу для вышеуказанной цѣли.

с. Византія. Были вырыты 3 шурфа для опредѣленія притока
воды изъ ключевыхъ выходовъ.

Строительныя работы.

с. Ново- Закончено оборудованіе насосами 2-хъ крыницъ,
Троицкое. по 2 насоса на каждой крыницѣ. Установлены на-
сосы въ деревянныхъ будкахъ. Закончена планировка
подъѣзда къ крыницамъ и его замощеніе.

По всей губерніи поступило ходатайствъ на выдачу ссуды:
92 ходатайства отъ частныхъ лицъ на общую сумму 16325 р.,
причемъ ссуды требовались, главнымъ образомъ, на устрой-
ство трубчатыхъ колодцевъ и копанныхъ. Изъ нихъ по 71 хода-
тайствамъ произведены обслѣдованія для дачи заключеній.

4 ходатайства отъ сельскихъ обществъ на сумму 5600 руб.,
причемъ ссуды требовались на устройство водопроводовъ.
Изъ нихъ по 3-мъ ходатайствамъ произведено рекогносциро-
вочныя обслѣдованія, по одному же детальныя и составляется
проектъ водопровода.

Кромѣ того, поступило ходатайство отъ группы 200 домо-
хозяевъ с. Лоцманской Каменки объ устройствѣ водопровода со-
вмѣстно съ Земствомъ, причемъ предварительно согласились дать
около 10000 р. частью наличн., частью въ видѣ ссуды отъ Земства.

21 ходатайство на выдачу безвозвратныхъ пособій
поступило исключительно отъ сельскихъ обществъ, при-
чемъ сумма въ заявленіяхъ не фиксирована, но на
основаніи предварительныхъ соображеній общая стоимость
требуемыхъ сооружений не менѣе 60000 руб. Въ большинствѣ
случаевъ участіе крестьянъ предвидится натурой въ видѣ под-
возки матеріаловъ и отчасти даровой рабочей силы, въ трехъ
же случаяхъ денежное участіе въ общей суммѣ 3500 рублей.

Пособія требуется на болѣе сложныя и дорогія сооруженія, какъ глубокіе буровые колодцы и водопроводы. По указаннымъ ходатайствамъ произведены обслѣдованія 17-ти селъ, а кромѣ того, въ 2-хъ селахъ по требованію санитарнаго отдѣленія.

Кромѣ предварительныхъ и болѣе детальныхъ изысканій, состоящихъ въ различныхъ измѣреніяхъ, пробныхъ откачкахъ, опредѣленіи залеганія воды, нивелировкѣ и другихъ, требующихъ главнымъ образомъ личнаго труда техникумъ, были выполнены слѣдующія работы, требующія болѣе значительныхъ денежныхъ затратъ:

П р о б у р е н и о:

10 скважинъ общей глубиной 1270 фут., изъ нихъ въ 6-ти получена хорошая и въ достаточномъ количествѣ вода, 4 же окончились безрезультатно.

6 зондировочныхъ скважинъ общей глубиной 230 фут.

Закончена постройка:

13 копанныхъ колодцевъ, причемъ работа состояла главнымъ образомъ въ устройствѣ будокъ и установкѣ ручныхъ насосовъ, по 2 на каждомъ колодцѣ.

7 буровыхъ колодцевъ, причемъ работа состояла главнымъ образомъ въ устройствѣ насосныхъ шахтъ и установкѣ насосовъ.

Начато буреніе:

3-хъ глубокихъ скважинъ, причемъ пройдено всего 680 фут.

Начата постройка:

1 водопроводъ.

Кромѣ этого произведенъ капитальный ремонтъ 2-хъ буровыхъ колодцевъ и мелкій ремонтъ.

Расходъ въ 1914 году.

На безвозвратныя пособія и работы, производимыя самимъ Земствомъ 24141 р. 42 к.

На безпроцентныя ссуды:

32 част. лицамъ 3630 р. — к.

Одному сельскому О-ву 2000 „ — „

Кромѣ того разрѣшенъ Управой рядъ ссудъ, еще не выданныхъ:

20-ти частнымъ лицамъ 1975 „ — „

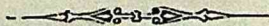
Одному сельскому О-ву 2000 „ — „

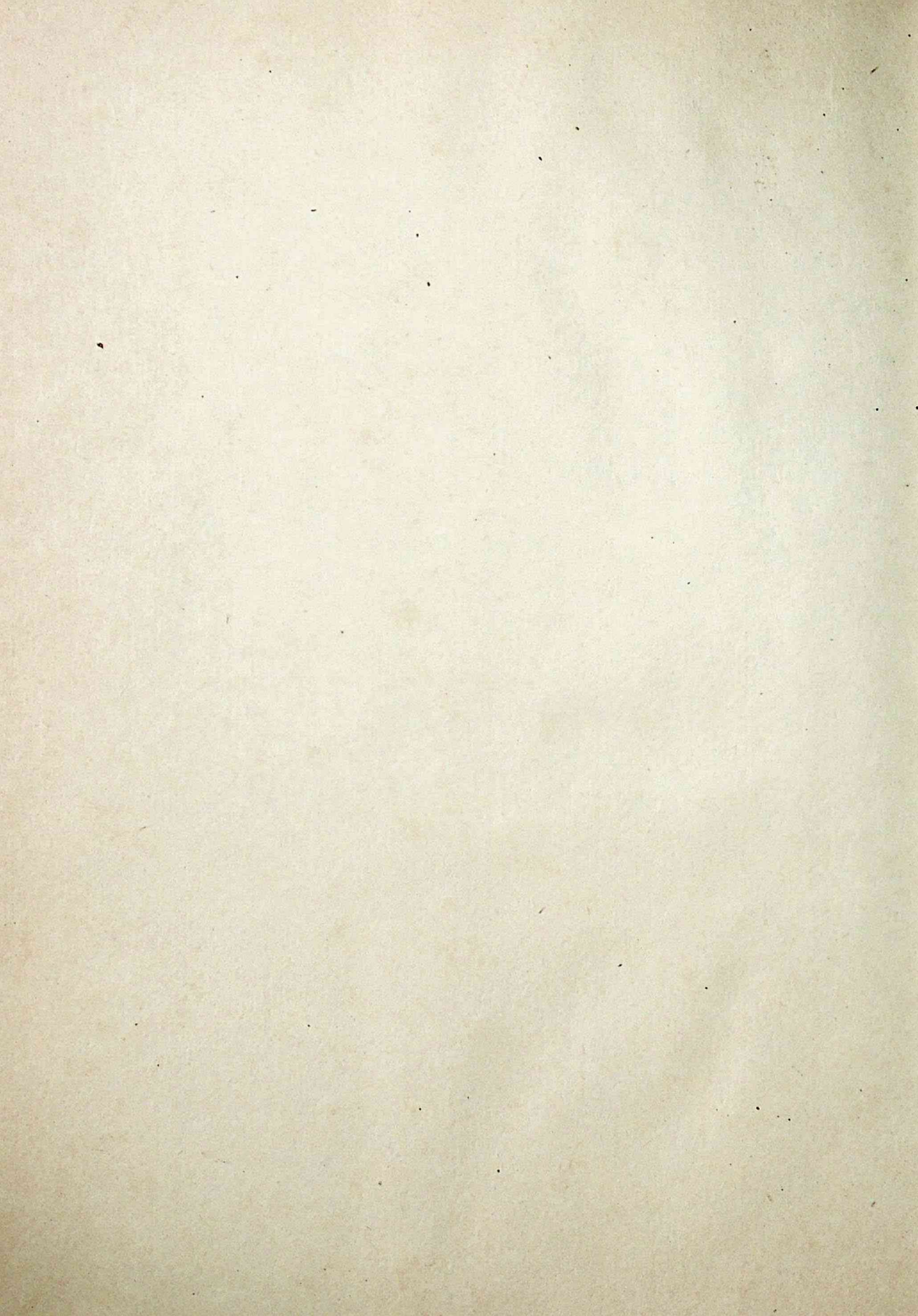
Предстоитъ къ уплатѣ на окончаніе одного водопровода около 5000 „ — „

Къ расходамъ 1914 г. слѣдуетъ причислить еще текущій расходъ за послѣдній мѣсяцъ по буренію 3-хъ глубокихъ скважинъ въ суммѣ приблизительно около 500 руб., которая произведена уѣздными гидротехниками и пока не приведена въ извѣстность 500 „ — „

Канцелярскіе, разѣзды и разные расходы 960 „ 50 „

Содержаніе личнаго состава, т. е. инженера-гидротехника, уѣздныхъ гидротехниковъ, десятниковъ и буровыхъ мастеровъ 11660 „ —





Краткий отчет